



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PERBANDINGAN NILAI SURVIVAL USIA PENDUDUK BERDASARKAN JENIS KELAMIN DAN STATUS PERKAWINAN DENGAN PENDEKATAN PARAMETRIK DAN NONPARAMETRIK (STUDI KASUS: DKI JAKARTA)

ABSTRACT

Analisis survival dan analisis masa hidup (lifetime analysis) adalah metode statistika yang digunakan untuk melakukan analisis terhadap durasi waktu terjadinya suatu kejadian. Salah satu tujuan dari analisis masa hidup adalah membandingkan fungsi survival dari dua kelompok atau lebih. Pada penelitian ini, digunakan data usia hidup 464 penduduk DKI Jakarta yang dihitung sejak lahir (starting time) sampai dengan meninggal dunia (ending time) di tahun 2017 yang dikelompokkan berdasarkan jenis kelamin (laki-laki dan perempuan) dan status perkawinan (belum dan sudah menikah). Pada pendekatan parametrik, variabel jenis kelamin laki-laki dan perempuan mengikuti distribusi Gumbel, sedangkan variabel status perkawinan belum menikah mengikuti distribusi Gamma dan variabel status perkawinan sudah menikah mengikuti distribusi Weibull. Nilai fungsi survival berdasarkan pendekatan parametrik dan nonparametrik menunjukkan bahwa peluang tetap hidup seorang penduduk semakin mengecil seiring bertambahnya usia, baik untuk variabel jenis kelamin ataupun status perkawinan. Berdasarkan statistik uji log-rank, tidak terdapat perbedaan peluang tetap hidup antara penduduk yang berjenis kelamin laki-laki dan perempuan. Sementara itu, peluang tetap hidup penduduk dengan status perkawinan belum menikah lebih kecil dibandingkan dengan yang sudah menikah.

Kata kunci: analisis masa hidup, Kaplan-Meier, nonparametrik, parametrik, survival, uji log-rank, usia hidup